

## Tester de pH/ORP

HI98121



## Descripción

El **HI98121** es un medidor impermeable de pH, ORP y temperatura. La carcasa de este medidor ha sido completamente sellada contra la humedad y está diseñada para flotar. El electrodo de reemplazo con conector redondo de acero inoxidable significa que no hay agujas para doblar o romper durante el reemplazo. Cuando la unión de la tela se obstruye y el tiempo de respuesta es lento, simplemente extraiga 3 mm (1/8") para eliminar la obstrucción y mejorar el tiempo de respuesta y la estabilidad. El sensor de temperatura de acero inoxidable expuesto en estos modelos facilita una medición de temperatura más rápida y precisa.

## Especificaciones

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>Rango de pH</b>      | -2.00 a 16.00 pH |
| <b>Resolución de pH</b> | 0.01 pH          |
| <b>Precisión de pH</b>  | ±0.05 pH         |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Calibración de pH</b>              | Automática, uno o dos puntos con dos conjuntos de soluciones de calibración estándar (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o pH 4.01 / 6.86 / 9.18) |
| <b>Compensación de temperatura pH</b> | Automática para lecturas de pH  |
| <b>Rango ORP</b>                      | ±1000 mV  |
| <b>Resolución ORP</b>                 | 1 mV  |
| <b>Exactitud ORP</b>                  | ±2 mV   |
| <b>Rango de temperatura</b>           | -5.0 a 60.0°C / 23.0 a 140.0°F  |
| <b>Resolución de temperatura</b>      | 0.1°C / 0.1°F   |
| <b>Precisión de temperatura</b>       | ±0.5°C / ±1°F   |
| <b>Electrodo de pH</b>                | Electrodo de pH HI73127 reemplazable (incluido)   |
| <b>Electrodo ORP</b>                  | Sensor de ORP fijo  |
| <b>Apagado automático</b>             | Después de 8 minutos sin uso  |
| <b>Tipo de batería/duración</b>       | 1.5V (4) / aproximadamente 250 horas de uso continuo  |
| <b>Ambiente</b>                       | -5 a 50 °C (23 a 122 °F); RH max 100%   |
| <b>Dimensiones</b>                    | 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0")   |
| <b>Peso</b>                           | 100 g (3.5 oz.)   |

## Accesorios

- **HI73127** Electrodo de pH
- **HI7007L** Solucion estanda pH 7.01
- **HI7004L** Solucion estanda pH 4.01

## Cómo pedir

El **HI98121** (ORP / pH) se suministra con electrodo de pH **HI73127**, herramienta de extracción de electrodo **HI73128**, baterías y manual de instrucciones.

## Ventajas

El **HI98121** es un medidor liviano de diseño ergonómico. Este medidor está diseñado para flotar en caso de caídas al agua, haciéndolo ideal para tomar lecturas prácticamente en cualquier lugar. Con el **HI98121** es posible monitorear tanto el pH como el ORP al mismo tiempo. El **HI98121** se usa comúnmente para monitorear pH y ORP en muchas aplicaciones, incluyendo natación, desinfección de alimentos, tratamiento de aguas residuales de placas y tratamiento de aguas de torres de enfriamiento.

Por definición, el pH es la medida de la tensión eléctrica generada por una celda electroquímica a corriente cero. El potencial generado es proporcional a la actividad termodinámica del ion que se está midiendo.

Similar a una medición de pH que cuantifica que tan ácidas o alcalinas son las soluciones, las mediciones de ORP (Potencial de óxido-reducción) cuantifican el estado general de una solución que tiene la capacidad de oxidar o reducir una especie química. Los reactivos oxidantes y reductores se utilizan para participar en reacciones químicas conocidas como redox.

Un sensor de ORP debe ser químicamente inerte; no puede ser oxidado o reducido por sí mismo. También debe tener las características superficiales adecuadas para promover un intercambio rápido de electrones, propiedad conocida como densidad de corriente de intercambio alta. Dos metales nobles han demostrado funcionar bien para este propósito el platino puro y el oro puro. Ambos se utilizan comúnmente en la fabricación de electrodos de ORP.

**Características generales:**

- Impermeable
- Función HOLD
- Fácil de usar
- Económico
- Compensación automática de temperatura

**Video**

No Especifica